

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000,00 €

Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ								
	60.10							
	60.10.01		Χαλύβδiniοι ιστοί οδοφωτισμού					
1.	60.10.01.02	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΤΕΜ.	20,00	1200,00	24.000,00	
2.	60.10.01.03	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΤΕΜ.	10,00	1250,00	12.500,00	
3.	60.10.01.04	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΤΕΜ.	30,00	1400,00	42.000,00	
	60.10.40		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)					
4.	60.10.40.05	ΗΛΜ-103	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	10,00	533,00	5.330,00	
5.	60.10.40.06	ΗΛΜ-103	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	10,00	613,00	6.130,00	
6.	60.10.40.07	ΗΛΜ-103	Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	15,00	812,00	12.180,00	
7.	60.10.40.08	ΗΛΜ-103	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	20,00	892,00	17.840,00	
8.	60.10.40.09	ΗΛΜ-103	Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	15,00	880,00	13.200,00	
9.	60.10.40.10	ΗΛΜ-103	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	20,00	960,00	19.200,00	
	60.10.20		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP)					
10.	60.10.20.07	ΗΛΜ-103	Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	20,00	240,00	4.800,00	
11.	60.10.20.08	ΗΛΜ-103	Ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	30,00	320,00	9.600,00	

12.	60.10.20.09	ΗΛΜ-103	Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	TEM.	15,00	260,00	3.900,00	
13.	60.10.20.10	ΗΛΜ-103	Ισχύος 400 W, με βραχίονα	TEM.	40,00	340,00	13.600,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού					
14.	60.10.80.01	ΗΛΜ-52	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	TEM.	5,00	2500,00	12.500,00	
	60.10.85		Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων					
15.	60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	TEM.	10,00	60,00	600,00	
16.	60.10.85.02	ΟΔΟ-2548	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	TEM.	1,00	100,00	100,00	
						σ1=	197.480,00	197.480,00
A.T.	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
1	2	3	4	5	6	7	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
							8	9
	62	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
	62.10.01		Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού					
17.	62.10.01.01	ΗΛΜ-101	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	TEM.	15,00	70,00	1.050,00	
	62.10.02		Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού					
18.	62.10.02.01	ΗΛΜ-100	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	TEM.	5,00	75,00	375,00	
	62.10.03		Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων					
19.	62.10.03.01	ΗΛΜ-5	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	TEM.	40,00	27,50	1.100,00	
	62.10.04		Αφαίρεση βραχιόνων					
20.	62.10.04.01	ΗΛΜ 5	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	TEM.	50,00	20,00	1.000,00	
	62.10.10		Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na					
21.	62.10.10.01	ΗΛΜ 103	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο	TEM.	1,00	20,00	20,00	
22.	62.10.10.02	ΗΛΜ 103	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο	TEM.	50,00	25,00	1.250,00	

	62.10.15		Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου					
23.	62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	TEM.	20,00	95,00	1.900,00	
24.	62.10.18	ΗΛΜ 101	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίσιτου	TEM.	10,00	11,50	115,00	
	62.10.20		Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου					
25.	62.10.20.01	ΗΛΜ 59	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	TEM.	40,00	10,00	400,00	
26.	62.10.20.02	ΗΛΜ 59	Αντιπαράσιτικός πυκνωτής	TEM.	40,00	1,80	72,00	
27.	62.10.20.03	ΗΛΜ 59	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	TEM.	200,00	30,00	6.000,00	
28.	62.10.20.04	ΗΛΜ 59	Εκκινητής (STARTER)	TEM.	80,00	4,50	360,00	
29.	62.10.20.05	ΗΛΜ 59	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	TEM.	80,00	25,00	2.000,00	
30.	62.10.20.06	ΗΛΜ 59	Λυχνιολαβή	TEM.	100,00	3,40	340,00	
	62.10.21		Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών					
31.	62.10.21.01	ΗΛΜ 101	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	TEM.	50,00	9,20	460,00	
32.	62.10.21.02	ΗΛΜ 101	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	TEM.	40,00	11,50	460,00	
	62.10.22		Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού					
33.	62.10.22.01	ΗΛΜ 104	Για ένα φωτιστικό σώμα	TEM.	100,00	27,50	2.750,00	
34.	62.10.22.02	ΗΛΜ 104	Για δύο φωτιστικά σώματα	TEM.	40,00	34,00	1.360,00	
	62.10.26		Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης					
35.	62.10.26.03	ΗΛΜ 103	Ισχύος 250W	TEM.	250,00	30,50	7.625,00	
36.	62.10.26.04	ΗΛΜ 103	Ισχύος 400W	TEM.	200,00	36,50	7.300,00	
	62.10.35		Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλα φωτισμού					
37.	62.10.35.01	ΗΛΜ 54	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού	TEM.	50,00	4,00	200,00	
38.	62.10.35.02	ΗΛΜ 101	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	TEM.	100,00	5,00	500,00	
39.	62.10.35.03	ΗΛΜ 55	Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου	TEM.	50,00	25,00	1.250,00	
40.	62.10.35.04	ΗΛΜ 55	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	TEM.	30,00	20,00	600,00	
41.	62.10.35.05	ΗΛΜ 55	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	TEM.	30,00	4,00	120,00	
42.	62.10.35.06	ΗΛΜ 104	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	TEM.	30,00	2,40	72,00	
43.	62.10.35.07	ΗΛΜ 52	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	TEM.	30,00	10,00	300,00	
44.	62.10.35.08	ΗΛΜ 55	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	TEM.	30,00	50,00	1.500,00	

45.	62.10.35.09	ΗΛΜ 55	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	TEM.	30,00	40,00	1.200,00	
46.	62.10.36	ΟΙΚ 7791	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	TEM.	5,00	110,00	550,00	
47.	62.10.37	ΗΛΜ 52	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	TEM.	10,00	60,00	600,00	
	62.10.40		Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC					
48.	62.10.40.01	ΗΛΜ 46	διατομής 3 x 1,5 mm ²	m	800,00	2,30	1.840,00	
49.	62.10.40.02	ΗΛΜ 46	διατομής 3 x 2,5 mm ²	m	50,00	4,10	205,00	
50.	62.10.40.03	ΗΛΜ 46	διατομής 4 x 1,5 mm ²	m	2,00	2,80	5,60	
	62.10.41		Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC					
51.	62.10.41.01	ΗΛΜ 102	διατομής 3 x 1,5 mm ²	m	1,00	2,90	2,90	
52.	62.10.41.02	ΗΛΜ 102	διατομής 3 x 2,5 mm ²	m	5,00	4,60	23,00	
53.	62.10.41.03	ΗΛΜ 102	διατομής 4 x 1,5 mm ²	m	1,00	3,50	3,50	
54.	62.10.41.04	ΗΛΜ 102	διατομής 4 x 10 mm ²	m	3.800,00	12,50	47.500,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί					
55.	62.10.48.01	ΗΛΜ 45	διατομής 6 mm ²	m	50,00	3,10	155,00	
56.	62.10.48.02	ΗΛΜ 45	διατομής 10 mm ²	m	300,00	3,40	1.020,00	
57.	62.10.48.03	ΗΛΜ 45	διατομής 25 mm ²	m	2.750,00	5,70	15.675,00	
58.	60.20.40.01	ΗΛΜ 5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα2") και πάχους 3,2 mm	m	200,00	12,50	2.500,00	
59.	60.20.40.02	ΗΛΜ 5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα2½") και πάχους 3,6 mm	m	200,00	16,00	3.200,00	
	60.20.40.10		Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)					
60.	60.20.40.11	ΗΛΜ 5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	m	600,00	6,40	3.840,00	
61.	60.20.40.12	ΗΛΜ 5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	m	2.000,00	7,50	15.000,00	
	ΥΔΡ 3.15		Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών					
62.	3.15.01	ΥΔΡ 6065	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	m ³	1.000,00	1,24	1.240,00	
63.	3.15.02	ΥΔΡ 6055	Σε βραχώδη εδάφη	m ³	1,00	4,10	4,10	
64.	38.02	ΟΙΚ 3811	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	10,00	22,50	225,00	

65.	32.05.04	ΟΙΚ 3214	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	50,00	106,00	5300,00	
66.	ΑΤΗΕ 9392	ΗΛΜ 102	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπόγειων καλωδίων	TEM	40,00	27,53	1101,20	
67.	62.20.30	ΗΛΜ 102	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm ²	TEM	20,00	90,00	1800,00	
			ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ					
68.	60.20.10.03	ΗΛΜ 105	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών	TEM	1,00	5.500,00	5500,00	
69.	60.20.12	ΗΛΜ 105	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	TEM	1,00	750,00	750,00	
70.	60.20.20.01	ΗΛΜ 105	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	TEM	2,00	520,00	1040,00	
71.	60.20.20.03	ΗΛΜ 105	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	TEM	2,00	270,00	540,00	
72.	60.20.20.04	ΗΛΜ 105	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	TEM	2,00	750,00	1500,00	
73.	60.20.20.05	ΗΛΜ 105	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	TEM	2,00	480,00	960,00	
74.	60.20.30.01	ΗΛΜ-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	M	100,00	7,60	760,00	
75.	60.20.30.03	ΗΛΜ-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	M	30,00	5,80	174,00	
76.	60.20.30.04	ΗΛΜ-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	TEM	1,00	5,60	5,60	
77.	60.20.50.01	ΗΛΜ-101	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	TEM	2,00	60,00	120,00	

78.	60.20.50.02	ΗΛΜ-101	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	TEM	2,00	150,00	300,00	
79.	60.20.50.11	ΗΛΜ-101	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	TEM	2	250,00	500,00	
80.	60.20.50.12	ΗΛΜ-101	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	TEM	2	520,00	1040,00	
						σ2 =		156.658,90
					Σσ=	σ1 + σ2		354.138,90
			Προστίθεται ποσοστό για Γ.Ε. & Ο.Ε.:		18% x Σσ=			63.745,00
			Αξία έργου κατά τη μελέτη 18%xΣΣ=					417.883,90
			Απρόβλεπτα (15%)					62.682,59
			Απολογιστικά					2.800,00
			ΓΕ & ΟΕ 18,00% Απολογιστικών					504,00
			Αναθεώρηση					0,48
			Σύνολο Σ1					483.870,97
			ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α.(24%)					116.129,03
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ					600.000,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 23-11-2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 23-11-2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΣΥΓΚΟΙΝ. ΕΡΓΩΝ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 23-11-2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

ΝΤΑΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΙΣΙΔΩΡΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΙΣΙΔΩΡΑ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ. 1636 / 01-12-2021 (Πρακτικό 46 , θέμα 27ο ,) ΑΔΑ: ΨΦ3Ε7ΛΗ-2Φ3) ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Π.Σ.Ε.